



Prime Minister Shri Rajiv Gandhi inaugurated Nehru Science Centre, Bombay, on November 11, 1985. A participatory exhibit on celestial motion captivates everybody.

"HALLEY'S COMET AS OBSERVED THROUGH AGES"
Turn disk on Cover in the direction of arrow (For details see back page)

YEAR OF ACTION

नरावृति को हम सचमुच पसंद नहीं करते। सरसरी निगाह से देखने पर हमारी वार्षिक रिपोर्टें लगभग एक जैसी लगेंगी-सफलताओं और उपलब्धियों के दावों से भरी। लेकिन क्या ये अनावश्यक हैं? दरअसल समय के इस मोड़ पर खड़े होकर हम अपने कंधों पर उन्नित की निरंतरता के अलावा और देख भी क्या सकते हैं? हमारी आशान्वित नजरें सामने का प्रगति-पथ ही तो देखेंगी!

सबसे पहले रैंखिक विकास का खाका तैयार करने के लिए हम देखें कि राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद ने पहले रचनात्मक वर्ष में कैसे जड़ें जमायीं, फिर विज्ञान संग्रहालय की गितिविध को देश के बाहर फैलाने के लिए तत्परता से कैसे कृद पड़ा। दो इकाइयों से शुरू करें-विड्ला औद्योगिक तथा तकनीकी संग्रहालय, कलकत्ता और विश्वेश्वरैया औद्योगिक तथा तकनीकी संग्रहालय, बंगलोर अब इस परिवार में राष्ट्रीय स्तर के तीन विज्ञान संग्रहालय तथा केंद्र हैं और एक निर्माणाधीन हैं, एक क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र हैं तथा चार निर्माणाधीन हैं, चार जिला विज्ञान केंद्र हैं तथा चार निर्माणाधीन हैं, चार जिला विज्ञान केंद्र हैं तथा चार निर्माणाधीन हैं, चार जिला विज्ञान केंद्र हैं तथा चार निर्माणाधीन हैं, चार जिला विज्ञान केंद्र हैं तथा चार निर्माणाधीन हैं, चार जिला विज्ञान केंद्र हैं तथा चार

प्रधानमंत्री श्री राजीव गांधी ने 11 नवंबर, 1985 को नेहरू विज्ञान केंद्र, बंबई का उद्धाटन किया। तिमलनाडु के तिरुनेलवेलि स्थित जिला विज्ञान केंद्र प्री तरह चालू हो चुका है। छठी योजना का लक्ष्य पूरा हो गया है। अब सातवीं योजना का काम पूरी गति पर है, जिसमें दिल्ली में राष्ट्रीय स्तर के एक विज्ञान केंद्र, लखनऊ, गुवाहाटी, भुवनेश्वर तथा भोपाल में क्षेत्रीय विज्ञान केंद्रों, नागपुर, दार्जिलिंग कैलिकट तथा गोवा में जिला विज्ञान

केंद्रों को प्रा करने पर विचार करना है। राजधानी में विशाल राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र शुरू हुआ चाहता है। प्रगति मैदान में पूरी तरह नवीकृत ऊर्जा मंडप सैकड़ों-हजारों आगंतुकों को आकर्षित कर रहा है। अगले वर्ष पुरुलिया, तिरुनेलवेलि तथा धरमपुर के वर्तमान केंद्रों के विस्तार की योजना है। वर्तमान संग्रहालयों तथा केंद्रों में नयी गैलिरयां बनाने का काम साथ-साथ चल रहा है। राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद ने छह 'संग्रहालय वसों' का भी जुगाड़ किया है, जो भारत के वंचित क्षेत्रों में सेवायें टेंगी।

'भारत-एक विज्ञान उत्सव' ने लॉस ऐंजिलिस में अपना प्रवास पूरा किया। । मार्च, 1986 से शुरू हुई यह प्रदर्शनी 3। मई, 1986 तक ओरेगॉन म्यूजियम ऑफ साइंस एण्ड इंडस्ट्री, पोर्टलैंड में रही, फिर सीटल, कारलॉट तथा बोस्टन भेजी गयी।

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद की इकाइयों में कंप्यूटर बैठाने के बारे में भारत में एक भारतीय-अमेरिकी कार्यशाला आयोजित की गयी। रा.वि.सं.प. ने प्रलेखन, मॉनीटिरंग तथा कार्यक्रमों के मूल्यांकान के लिए माइको-कंप्यूटर लगाये हैं। स्कूली बच्चों के लिए 'हैंड्स ऑन' कोर्स आयोजित किये गये। शिक्षकों के प्रशिक्षण कार्यक्रम, कंप्यूटर पर आधारित 'विकास प्रदर्श कार्यक्रम' की भी दूरस्थ योजना है। रा.वि.सं.प. की योजना अपनी इकाइयों में ''मेनफ्रेम कंप्यूटर'' बैठाने की भी है।

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद देश को 21 वीं सदी में ले जाने की अपनी भूमिका के प्रति प्रतिबद्ध है। रा.वि.सं.प. का लक्ष्य है रोजमर्रा के कामों में विकासशील वैज्ञानिक R eiteration is a thing we don't like, really. A 'cursory glance may see our annual reports similar or almost similar — all assertion of success, achievement. But are they redundant? Standing at this juncture of time, what else do we see over our shoulders but a continued chain of advancement? And what else do our Janus-faces see but an ascending track ahead?

To trace the linear growth first, we see NCSM consolidating its base in the first formative year, then plunging into action, to spread science museum movement across the country. Starting with two Units

— Birla Industrial & Technological Museum, Calcutta and Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore, now the family consists of 3 science museums and centres of national level and 1 in the making, 1 regional science centre and 4 in the making, 4 district science centres and 4 in the making. Totalling 17. Prime Minister Shri Rajiv

Prime Minister Shri Rajiv Gandhi inaugurated on November 11, 1985 the Nehru Science Centre, Bombay. District Science Centre, Tirunelveli. Tamil Nadu is fully commissioned. Target for the 6th Plan is achieved. Now work in full swing is going on for the 7th Plan, envisaging completion of a science centre of national status at Delhi. regional science centres at Lucknow, Guwahati, Bhubaneswar and Bhopal, and district science centres at Nagpur, Darjeeling, Calicut and Goa. The massive National Science Centre. Delhi is in the launchpad. Totally renovated Energy Pavilion at Pragati Maidan is attracting hundred thousands of visitors. Next year's extension plan is taken for existing centres at Purulia. Tirunelveli and Dharampur. Adding new galleries to existing museums and centres is also going on simultaneously. Six new museobuses have been acquired by NCSM to serve hitherto unexplored regions of India.

'India - A Festival of Science' completed its sojourn at Los-Angeles. Inaugurated on March 1,1986 at Oregon Museum of Science & Industry, Portland,



Nehru Science Centre, Bombay



Citizens of 21st Century at Science Centre, Delhi



Pendulum exhibit



District Science Centre, Tirunelveli

YEAR OF **ACHIEVEMENT**

रुख और इस दिशा में भारतीय जनता की व्यापक सेवा करने के कठिन काम के लिए इसने अपनी मशीनरी को तैयार कर रखा है। इस वर्ष की कछ विविध योजनाओं में से हैं: विभिन्न इकाइयों और विज्ञान पार्कों, जो शहर के मख्य मनोरंजन केंद्र हैं. के प्रदर्शों का विकास, कलकत्ता में केंद्रीय शोध तथा प्रशिक्षण प्रयोगशाला की स्थापना. सामयिक विषयों पर दर्शकों की कल्पनाशीलता को उत्पेरित करना आदि.

पनरीक्षण वर्ष में राष्टीय वि.सं.प. अनिगनत लोगों के संपर्क में आया। यह लोगों की भागीदारी को ज्यादा से ज्यादा बढ़ाने के लिए और हमें अपना आधार व्यापक करने की दिशा में प्रेरणा देता है।



"World Clock" - an outdoor exhibit

the exhibit will stay upto May 31 before proceeding for Seattle, Charlotte and Boston.

An Indo-US Workshop was held in India on introduction of computers in NCSM Units.



Science Park, Bombay



"Conservation of Angular Momentum" — a thrilling experience

NCSM has introduced microcomputers for documentation. monitoring and evaluation of Hands-on progprograms. ramming courses are held for school children. Teacher training programs, Computerbased exhibit development programs are in the offing. NCSM has plan for introduction of mainframe computers.

NCSM is committed to play its role in taking the country to 21st Century. Developing scientific attitude to ever daylife being the objective, NCSM is geared up to face the Herculean task of serving the wide spectrum of the Indian people. Developing participatory exhibits for various Units and Science Parks which are prime recreational centres, establishing the Central Research & Training Laboratory in Calcutta, organising exhibition on themes of topical interest, firing the imagination of the viewers are some of the multifarious action-plans of the year.

During the year under review. NCSM came in touch with countless people. On our part, this only spurs us to broaden our base in order to offer the people scope for participation in a greater degree.

· G·S·M NATION WIDE GULBARGA • DISTRICT SCIENCE CENTRE BANGALORE • VISVESVARAYA INDUSTRIAL & TECHNOLOGICAL MUSEUM TIRUNELVELI • DISTRICT SCIENCE CENTRE,

YEAR OF ACHIEVEMENT

रुख और इस दिशा में भारतीय जनता की व्यापक सेवा करने के कठिन काम के लिए इसने अपनी मशीनरी को तैयार कर रखा है। इस वर्ष की कुछ विविध योजनाओं में से हैं: विभिन्न इकाइयों और विज्ञान पार्कों, जो शहर के मुख्य मनोरंजन केंद्र हैं, के प्रदर्शों का विकास, कलकत्ता में केंद्रीय शोध तथा प्रशिक्षण प्रयोगशाला की स्थापना, सामयिक विषयों पर दर्शकों की कल्पनाशीलता को उत्प्रेरित करना आदि.

पुनरीक्षण वर्ष में राष्ट्रीय वि.सं.प. अनिगनत लोगों के संपर्क में आया। यह लोगों की भागीदारी को ज्यादा से ज्यादा बढ़ाने के लिए और हमें अपना आधार व्यापक करने की दिशा में प्रेरणा देता है।

World Clock" - as outdoor exhibit

the exhibit will stay upto May 31 before proceeding for Seattle, Charlotte and Boston.

An Indo-US Workshop was held in India on introduction of computers in NCSM Units.



Science Park, Bombay



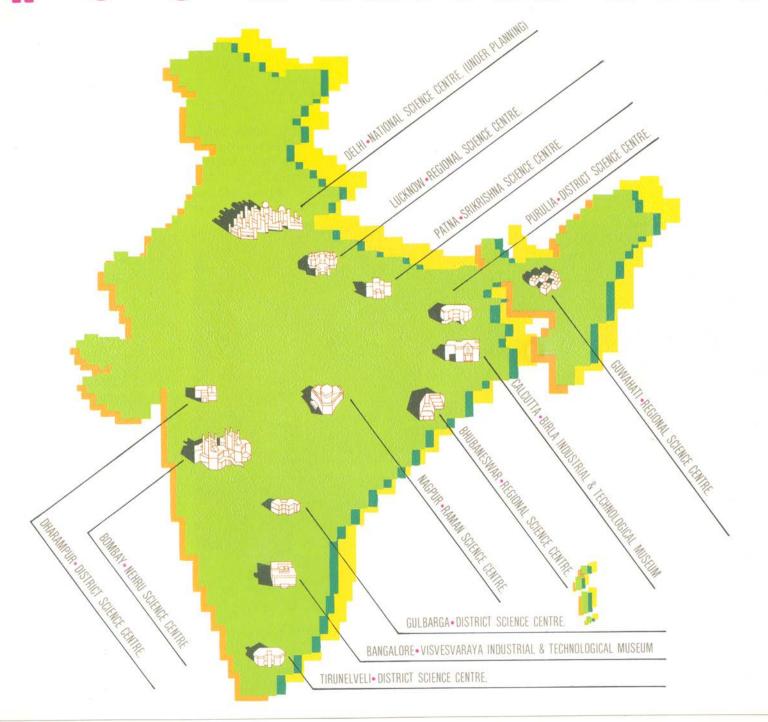
"Conservation of Angular Momentum" — a thrilling experience

NCSM has introduced microcomputers for documentation, monitoring and evaluation of programs. Hands-on programming courses are held for school children. Teacher ' training programs, Computerbased exhibit development programs are in the offing. NCSM has plan for introduction of mainframe computers.

NCSM is committed to play its role in taking the country to 21st Century. Developing scientific attitude to ever daylife being the objective, NCSM is geared up to face the Herculean task of serving the wide spectrum of the Indian people. Developing participatory exhibits for various Units and Science Parks which are prime recreational centres, establishing the Central Research & Training Laboratory in Calcutta, organising exhibition on themes of topical interest, firing the imagination of the viewers are some of the multifarious action-plans of the year.

During the year under review, NCSM came in touch with countless people. On our part, this only spurs us to broaden our base in order to offer the people scope for participation in a greater degree.

N.G.S.M NATION WIDE



ehru Science Centre, Bombay THE LARGEST SCIENCE CENTRE FOR YOUNGEST CITIZENS

N ovember 11, 1985. Prime Minister Shri Rajiv Gandhi inaugurated the Nehru Science Centre, Bombay. 1979, the International Year of the Child, inspired NCSM to make a unique gift to the children of Bombay; and the Science Centre of 110 thousand sq. ft. exhibition facility with an outdoor Science Park over 4 hectares involving an expenditure of 50 million rupees became a reality.

Exhibits unfurl to the visitors a fascinating World of Perception. The Halls of Science For Children, Light and Sight, Sound & Hearing and Discovery, expose them to various phenomena relating to perception. Science through funpacked action being the aim, here action, participation, manipulation dominate. A particular phenomenon of science is for those who probe deeper than surface level of action : whose mind, in the face of a problem is activated to ask, "Why it is so"? An exhibit presents an effect; the young participant is piqued to find the cause. After all, isn't science precisely a study of this relationship?

Think-tanks at Nehru Science Centre are working round the year in developing interesting exhibits and kits. Siren-song of science allures the youth. But unlike their mythical counterparts, these sirens are not elusive; "touch-menot" is rather a profanity with them.



Gateway of Science.

की प्रेरणा दी और पदर्शनी की सविधा वाला 110 हजार वर्गफट का विज्ञान केंद्र और 4 हेक्टेयर से अधिक में विज्ञान पार्क का 50 करोड़ रूपये की लागत का सपना वास्तविकता बन गया। आगंतकों के लिए प्रदर्शनीज्ञान की एक मोहक दनिया हैं। बच्चों के लिए विज्ञान हॉल, 'रोशनी और देखानाइ, ध्वनि और सनना तथा खोज उनके सामने ज्ञान की विभिन्न प्रक्रिया लाते हैं। लक्ष्य है खेल-खेल में विज्ञान की बातें। खास संवत्ति उनके लिए है, जो क्रिया के सतही स्तर से भीतर जा कर कछ खोजना चहते हैं. और जिनके दिमाग में किसी समस्या के बारे में यह जिजासा पैदा की जाती है कि "ऐसा क्यों होता है"? प्रदर्श का एक प्रभाव पैदा होता है, इसमें भागीदार बच्चे को कारण खोजने को उत्तेजित किया जाता है। क्या संक्षेप में विज्ञान इसी रिश्ते का अध्ययन

वंबर 11, 1985 । प्रधानमंत्री श्री राजीव

गांधी ने बंबर्ड के नेहरू विज्ञान केंद्र का

उद्घाटन किया । 1977 यानी अंतर्राष्ट्रीय बाल वर्ष ने राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद

को बंबर्ड के बच्चों को एक अपर्व उपहार देने

नेहरू विज्ञान केंद्र में रोचक प्रदर्शों और उपकरणों के विकास के बारे में सालों भर विचार चलता रहता है। विज्ञान के मोहक गीत युवा को मोहित करते हैं। लेकिन उनके मनग भागीदारों के विपरीत ये मोहक गीत दुर्जाहय नहीं हैं, 'मुझे मत छुओ' का उनके साथ सीधा रिश्ता बनता है।



To organise training programmes for science teachers, students, young enterpreneurs, technicians, handicapped, housewives and others on specific subjects of science, technology and industry.

To supplement science education given in schools and colleges and to organise various out-of-school educational activities to foster a spirit of scientific enquiry and creativity among the students.

To portray the growth of science and technology and their application in industry and human welfare, with a view to develop scientific attitude and temper and to create, inculcate and sustain a general awareness amongst the people.

To collect, restore and preserve important historical objects which represent landmarks in the development of science technology and industry.

To establish, take over and administer new museums and centre of science, technology and industry and like institutions at all levels national, state, district and block.

To render assistance to universities, technical institutions, museums, schools colleges and other bodies in planning and organising science museums and also in training of personnel for museum-profession.



FREQUENCY

View of the "Light and Sight" Gallery.









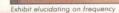












THE FIRST IN SOUTH INDIA

विश्वेश्वरैया औद्योगिक तथा तकनीकी संग्रहालय की बच्चों की विज्ञान गैलरी लगभग पूरी हो चुकी है। बच्चों के लिए ऐक्टीविटी कॉर्नर तथा रचनात्मक समर्थता केंद्र के साथ हाउसिंग -प्रदर्श तथा उपकरण का चुनाव-यह नग्री गैलरी खेल-खेल में सीखने के नये क्षितिज खोलेगी। 'एक तारे का जन्म,' 'गुरुत्व केंद्र', 'मौसमों के कारण' आदि प्रदर्श निश्चय ही बच्चों की कल्पनाशीलता को आकर्षित करेंगे-उनकी अंतर्निहित स्बोधगम्यता, सौंदर्यबोध, उपदेशवाद तथा मनोरंजनवाले तत्वों के जरिये।

वि.औ.त.सं. की सामान्य शैक्षणिक विस्तार तथा प्रदर्शनी गतिविधियों के साथ संग्रहालय की प्रदर्श विकास प्रयोगशाला अपने जिला विज्ञान केंद्रों के लिए सूक्ष्म मॉडल बनाने का काम भी कर रही है। C hildren's Science Gallery at VITM is almost complete. Housing an assortment of exhibits and kits alongwith the Creative Ability Centre and the Activity Corner for children, this new gallery will open up new vistas of learning through fun. Exhibits like "Birth of a Star", "Gravity Ball", "Reason for Seasons" and so on, are sure to catch

the children's imagination by their inherent fine blend of lucidity, aestheticism, didacticism and fun-element.

In addition to normal educational, extension and exhibition activities of VITM, the exhibits development laboratory of the Museum is also carrying on the task of precision model-making for district science centres under its fold.





Solar system simplified — Sun. Earth and Children

Pelton Wheel



An antique loco-engine, outdoor exhibit

Demonstration of woodwork machineries

irla Industrial & Technological Museum, Calcutta WHERE SCIENCE MOVEMENT STARTED

प्ट्रीय वि.सं.प. की श्रृंखला के अगुआ बिड़ला औद्योगिक तथा तकनीकी संग्रहालय ने 27 वर्षों की यात्रा पुरी की। शारीर तथा आत्मा की निरंतर ताजगी लोगों की अपेक्षाओं और समय के साथ कदम मिलाने के लिए पहली जरूरी शार्त है। और बि.औ.त.सं. के योजना बनाने वाले दिमाग इसके बारे में सचेत हैं।

एक नयी गैलरी 'चीजें कैसे काम करती हैं' पूरी हो चुकी है। आधुनिक गाडगेटों का मिथक इस गैलरी में साकार होता है। ग्रैफिक विवरण के साथ सिक्रय प्रदर्श विभिन्न गाडगेटों के काम करने के सिद्धांतों की व्यवस्था करते है-उनके बारे में सारी मिथ्या धारणाओं को ध्वस्त करते हए। **B** irla Industrial & Technological Museum, the pioneer of the NCSM chain, has traversed 27 years. Continuous updating in body and spirit is the prime requisite to keep abreast of

the march of time and people's expectations; and ideas-men at BITM are quite aware of it.

A new gallery, "How Things Work" is complete. Here myth about modern gadgets vanishes into blue. Working exhibits with graphic details and texts, explain the principles of various gadgets, dispelling all misnomers about them.



Children's Corner







Mock-up coal mine

Dance with colour

ational Science Centre, Delhi

ि ल्ली में राष्ट्रीय विज्ञान केंद्र बड़े पैमाने पर सामने आ रहा है। 2 लाख वर्ग फुट में **OUR PRIDE** प्रदर्शनी की सविधावाले इस केंद्र की

मख्य इमारत की योजना तथा ढांचा बना रहे हैं कानविंदे, राय तथा चौधरी, जिन्होने नेहरू विज्ञान केंद्र. बंबर्ड में 'स्वप्न किला'की रूपरेखा बनायी थी। केंद्र का एक महत्वपर्ण खंड भारत में विज्ञान की पांच हजार वर्षों की परंपरा की निरंतरता को दरसायेगा।

विज्ञान पार्क का काम तेजी से चल रहा है। ढेर सारे प्रदर्शों को विकसित और स्थापित किया जा रहा है। विज्ञान पार्क शहर का मख्य मनोरंजन केंद्र हो जायेगा। प्रगति मैदान के परी तरह नवीकत ऊर्जा हॉल ने इस वर्ष लगभग 10 लाख आगंतकों का मनोरंजन किया है।

he National Science Centre. Delhi is coming up in a big way. Planning and architectural design of the main building of the Centre with 200,000 sq. ft. exhibition facility is being done by Messrs. Kanvinde, Rai & Chaudhury, the planners of the

"Dream Castle" in Nehru Science Centre, Bombay. An important section of the Centre will project 5 milleniums of continuum in scientific tradition in India.

Work is in fast progress for the Science Park. Numerous hands-on exhibits are being developed and installed. The Science Park has the promise of being a major recreational centre of the city. The totally renovated Hall of Energy at Pragati Maidan had entertained almost a million visitors this vear.









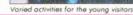












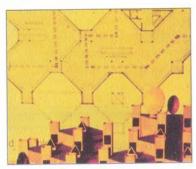


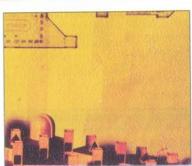
Manipulation of hydro-power - an outdoor exhibit

To establish and award research fellowships and financing of specific researches in relevant fields. To establish centres for development of science exhibits and demonstrationaids.

To publish scientific papers, books and journals devoted to the field of museology, history of science and technology and popularisation of science.

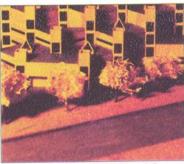








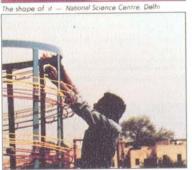
























"Concept of acceleration" on exhibit in making for Science Park.

ला विज्ञान केंद्रों तथा क्षेत्रीय विज्ञान केंद्रों का उट्टेश्य है विज्ञान और जनता की जरूरतों को जोड़ना, प्रदर्शों तथा विश्वास के जिरये। अपने-अपने समुदाय की सेवा में लगे ये केंद्र लोगों के लिए अनुकूल तकनीक को काम में ला रहे हैं और इस तरह उनकी जीवन शैली और चेतना को विकसित कर रहे हैं। तिरुनेलवेली और तिमलनाड़ में सामृद्रिक संसाधनों के बारे में, धरमप्र, गुजरात, गुलबर्गा, कर्णाटक में जंगल तथा प्राकृतिक धन के बारे में, पुरुलिया, प. बंगाल में आधुनिक तकनीक के बारे में जागृति लाना इन जिला केंद्रों का काम है। इनकी विस्तार की गित विधियां हैं-शिक्षकों का प्रदर्शन, रेशम-उत्पादन से लेकर टेलीस्कोप बनाने का प्रशिक्षण। भीतरी प्रदर्श, विज्ञान पार्क, वर्ष भर की गितविधियां प्रतिलया, पटना, गुलबर्गा, धरमप्र तथा तिरुनेलवेली के जिला विज्ञान केंद्रों को हमेशा ताजा रखती हैं।

भुवनेश्वर, उड़ीसा में एक क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र का निर्माण शुरू हो गया है।

Gulbarga,



EGIONAL

SCIENCE CENTRES

Children measuring heartbeat of a pet — DSC. Gulbarga



The Building - DSC. Tirunelvel



Exhibits & kits in galleries are always captivating.



Science Park, Tirunelveli

Purulia,



lo aid at local farmers - DSC Purulia



Tirunelveli,



he Building — DSC. Tirunelveli



hibits & kits in galleries are always captivating







O bjective of the DSCs and RSCs is to yoke together science technology and people's needs; exhibits end extension activities are the reciprocal modes. Engaged in the service of the respective communities, the DSCs and RSCs are devotedly carrying on the task of harnessing appropriate technologies for the people and thus improving their lifestyle and consciousness.

Bhubaneswar.



Shri K. P. Sing Deo, Former President of NCSM approving of the action plan



Creating awareness about marine resources in Tirunelveli, Tamil Nadu, about forests and natural wealth in Dharampur, Gujarat and Gulbarga, Karnataka, modern farming in Purulia, West Bengal — are the activities of DSCs. Teachers' training, training on sericulture to telescope making — thus ranges their extension activities.

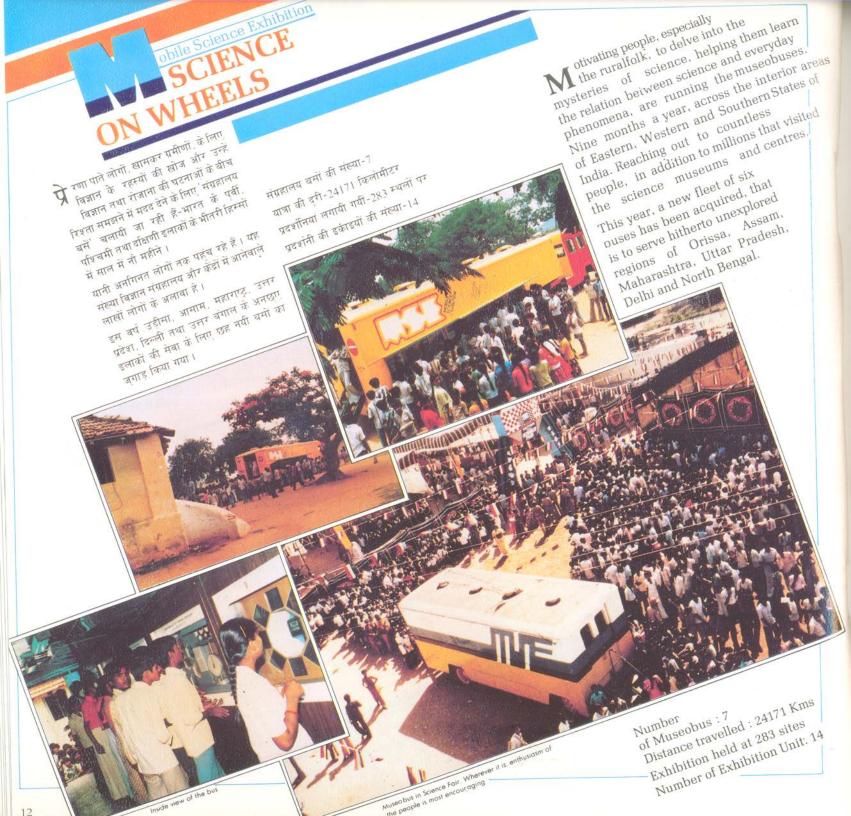
Indoor exhibits, science parks, year-round activities — all keep the centres at Purulia, Patna, Gulbarga, Dharampur, and Tirunelveli always humming.

Construction work has started for a regional science centre at Bhubaneswar, Orissa.

Dharampur



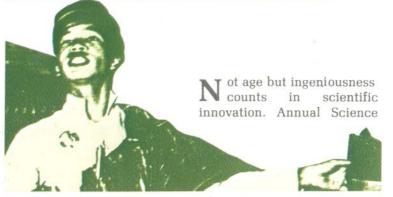




ते ज्ञानिक नवीनता में उम्र नहीं, व्यंत्क सहजता का महत्व होता है। इस कथन की सच्चाई की पष्टि पवीं, पश्चिमी तथा दक्षिणी क्षेत्रों के वार्षिक विज्ञान मेलों में हई. जहां उभरते वैज्ञानिक अपने प्रोजेक्टों के साथ शामिल थे। 540 स्कलों तथा विज्ञान क्लबों के 8500 हिस्सेदार 985 प्रोजेक्टों के साथ अपनी रचनात्मक क्षमता दिखाने के लिए कलकत्ता तथा बंगलोर में इकट्ठा हए।

राष्ट्रीय छात्रों की विज्ञान गोष्ठी, 1985 का विषय था- 'हम तथा समद्र' । 91,000 छात्रों ने हिस्सा लिया । प्रखंड से जिला, फिर राज्य और फिर राष्ट्रीय स्तर पर पहुंचना हमारी सीढ़ियां 賣」

cience Fairs/Seminars MEET OF BUDDING SCIENTISTS



Fair in Eastern and Southern regions, with budding scientists and their projects testify to the validity of this dictum. 85.00 participants from 540 schools and science clubs with 985 projects assembled in Calcutta and Bangalore, to mark their creative abilities.

"We and the Ocean" was the theme for National Students' Science Seminar, 1985. 91,000 students participated. From Block to District to State and then culminating in National level — are the steps.

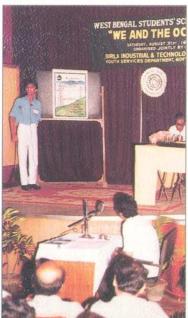






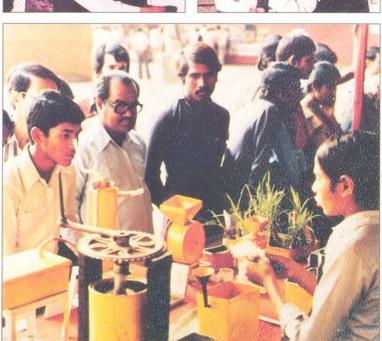
National Science Seminar - where whole India * meets











EXTENSION ACTIVITIES

CREATIVE FLOURISH

पर्यावरण पर एक नाटक का मंचन'-इस सामयिक कार्यक्रम में

विश्लेश्वरैया औद्योगिक तथा तकनीकी संग्रहालय

200 छात्रों ने अपनी मौलिक स्त्रिप्ट, दृश्य-श्रव्य आयोजन तथा गानों के साथ भाग लिया।

वक्ष संरक्षण से लेकर भोपाल गैस

त्रासटी तक के व्यापक विषय भागीदारों के सजगता

को दरसाते थे। दरअसल इस कार्यक्रम के लिए रास्ता

पहले के कार्यक्रमों जैसे "पर्यावरण पर गाना गाओ"

तथा "वक्ष को पहचानो" ने बनाया था। नाटक तथा

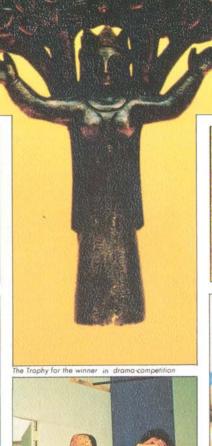




Hobby Centre, Gulbarga



Science Quiz Contest, DSC, Dharampur





Scenes from plays - creative flourish

"Stage a Play on Environment"—in this timely programme of VITM, 200 students participated with original scripts, audiovisuals and songs. Wide ranging subjects,

from protection of trees to Bhopal gas tragedy, show the degree of awareness

participants. Earlier programmes
"Sing a Song on Environment" and

"Sing a Song on Environment" and "Identify the Tree", paved the way for such large-scale event.

Drama and quiz - competitions, various training programmes for different

strata of the society and a host of other extension activities are found to be most effective tools for dissemination of

scientific awareness in the people.





Industrial demonstration, VITM, Bangalore



"Quest". The National TV Programme is extremely popular





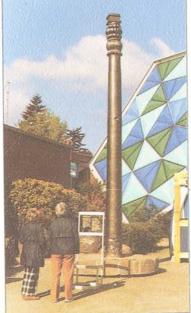
A FESTIVAL OF SCIENCE THE MINSTREL OF INDIA IN USA

कि दुनिया के लोगों में हर सातवां आदमी भारतीय है, अमेरिकियों को भारत जैसे देश के बारे में और अधिक जानने की जरूरत है। खासकर भारत की जिन चीजों के बारे में सबसे कम जानकारी है, उनमें विज्ञान तथा तकनीकी ज्ञान का इतिहास भी है। जबिक यह सबसे महत्वपूर्ण कहानियों में है।' कहना है पैसिफिक साइंस सेंटर, सीटल का, जो अगला मेजबान है। भारत की एक झलक दिखा रहा है—भारत जो था और भारत जो सचमुच है। शिकागों से लॉस एजिलिस और फिर पोर्टलैंड तक परे एक

Sibul (%)

Konark Wheel - The official logo of the Festival





Fibreglass replica of rust-proof iron pilar

"Since one out of every seven of the world's peoples is Indian, India is a country that Americans need to know more about. India's history of science & technology, especially, is one of the country's least known, yet most important, stories"

Says Pacific Science
 Centre at Seattle, the next host,

India — A Festival of Science is there to give the Americans a glimpse of India — India that was, India that truly is. From Chicago to Los Angeles to Portland, over full one year. From July 1 to Oct 31, 1986 the travelling exhibit will be at Seattle, before proceeding over to Charlotte and ending at Boston by August 02, 1987.



amountration of fine silk weaving brorade and embroidery.



ne exotic sitar — how it is made

THE THE PARTY OF T

A FESTIVAL OF SCIENCE THE MINSTREL OF INDIA IN USA

साल। कारलॉट जाने के पहले तथा बॉस्टन में 2 अगस्त, 1986 को खत्म करने के पहले भ्रमणशील प्रदर्शन। जुलाई से 31 अक्तूबर 1986 तक सीटल में रहेगा।

भारत के बारे में यह मिथक कि यह अध्यात्म की धरती है, भारत के इस वास्तविक चित्रणसे टूट रहा है कि यह विज्ञान और तकनीक के क्षेत्र में सिक्रय, प्रगतिशील और धड़कन से भरी आधुनिकता लिये है। इसका विकास हमारी पांच हजार शताब्दी की विरासत से हुआ है।

The myth that India is a land of spiritualism only is shattered by the realistic portrayal of India, a country of vibrating, throbbing, pulsating modernity in science technology. And that too, stemming from a heritage of no less than five milleniums.



he legendary animal, through the ages



The touch of Indian cosmetics



Delight incarnate, wearing a diadem made of sola



Beauty in miniaturization — The Taj Maha



Total day of the state of the s

Can you disbelieve computers?

- 1. Shri P. V. Narasimha Rao Union Minister for Human Resource Development, New Delhi (President)
- Dr. H. Y. Mohan Ram Professor. University of Delhi, Delhi
- Shri Y. S. Das 13. Prof. N. S. Ramaswamy 18. Indian Institute of Secretary. Dept. of Culture Management. Ministry of Human Bangalore Resource Development,

- 2. Dr. S. Varadarajan Chief Consultant Planning Commission New Delhi (Chairman G. B.)
- *8. Dr. S. Chandrasekhar Head, Liquid Crystals Laboratory, Raman Research Institute. Bangalore
- New Delhi 14. Dr. (Mrs.) Debala Mitra 19. Shri L. S. Narayanan 338, Jodhpur Park, Financial Adviser, Calcutta Ministry of Human Resource Development, New Delhi

3. Dr. (Mrs.) Madhuri Shah Chairman. **University Grants** Commission. New Delhi

*4. Prof. Hiten Bhaya

Commission.

New Delhi

Member, Planning

- Shri Kartikeva Sarabhai Vikram A. Sarabhai Community Science Centre. Ahmedabad
- Dr. Desh Bandhu 15. Secretary General, Asian Environmental Society. New Delhi
- 10. Dr. P. M. Bhargava Director, Centre for Cellular & Molecular Biology, Hyderabad
- 16. Dr. D. N. Misra Adviser. Council of Scientific & Industrial Research, New Delhi
- Secretary National Council of Science Museums. (Non-Member Secretary)

- *5. Prof. Yash Pal Secretary. Dept. of Science & Technology, New Delhi
- Dr. S. Gorakshkar 11. Director. Prince of Wales Museum, Bombay
- 17. Dr. N. K. Sehgal Principal Scientific Officer, Dept. of Science & Technology, New Delhi (Represents Secretary, DST)
- Represents Members of the Governing Body.
- Represents DGSIR in the Governing Body.

Dr. Saroj Ghose

National Council of

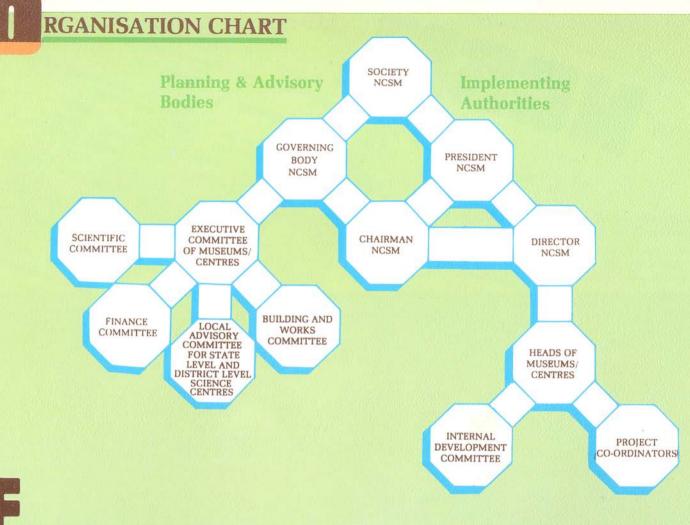
Science Museums.

Director.

Calcutta

21. Shri T. K. Ray

- Dr. B. V. Sreekantan Director. Tata Institute of Fundamental Research, Bombay
- 12. Dr. K. K. G. Menon Vice-President M/s. Hindustan Lever Ltd. Research Centre, Bombay



XPENDITURE 1985 — 86

		योजनेतर Non-Plan	योजनागत Plan	कुल Total
योजनेतर और योजनागत दोनों का वर्ष 1985-86 के लिए वास्तविक कुल खर्च (लाख रूपयों में) ACTUAL GROSS EXPENDITURE FOR THE YEAR 1985-86 BOTH FOR NON- PLAN AND PLAN (Rs. in lakhs)	एन. सी. एस. एम (मुख्यालय) NCSM (Hqrs.)	12.28	77.12	89.40
	बी. आई. टी. एम. (कलकत्ता) BITM (Calcutta)	68.22	33.62	101.84
	वी. आई. टी. एम. (बंगलोर) VITM (Bangalore)	38.10	22.07	60.17
	एन. एस. सी. (बम्बाई) NSC (Bombay)	29.72	39.65	69.37
	विज्ञान केंद्र (दिल्ली) Science Centre (Delhi)	3.70	20.27	23.97
	क्ल Total	152.02	192.73	344.75

सभी आंकड़ों में सी. आई. एच. शामिल है। All figures include C.O.H.

FAMILY

C. Nehru Science Centre

Location : Dr. E. Moses

Road, Worli.

Bombay - 400 018 Exhibition Hours: 12 noon to 7 p.m., all days except

Entrance Fee: Rs. 2.00 for visitors, free for organized student groups.

D. Visvesvaraya Industrial & Technological Museum

Location: Kasturba Road. Bangalore - 560 001

Museum Hours: 10. a.m. to

5 p.m., all days except

Entrance Fee: Re. 1.00 for visitors, free for organized

National Science Centre, student groups.

Delhi (under planning) Location Khyberpass

Institutional Area. Delhi 110 064 Permanent Exposition

"Energy is Life"

Hall No. 7 Pragati Maidan Mathura Road New Delhi 110 001

Exhibition Hours:

10 am to 6 pm Open all days except

Mondays.

Srikrishna Science

Location : West Gandhi Centre, Patna Maidan, Patna-800 001

Exhibition Hours: 12 Noon to 7 p.m. Open everyday

except Mondays.

Entrance Fee: Re. 0.50

G. District Science Centre,

Location : North Lake Road. Purulia

P.O. & Dist. Purulia,

Exhibition Hours: 12 Noon to 7 p.m. Open everyday except Mondays.

H. District Science Centre,

Location: Municipal Garden. Gulbarga. Gulbarga-585103,

Exhibition Hours: 12 Noon

to 7 p.m. Open everyday except Mondays.

District Science Centre,

Location Garden Road. Dharampur Dharampur-396050

Dist. Valsad, Gujarat. Exhibition Hours - 12

Noon to 7 pm District Science Centre,

K. Regional Science Centre,

Location : Adjacent to

Regional College of Education, Sachivalaya

Bhubaneswar - 751 013

Khanapara

Regional Science Centre

Guwahati - 781 022

M. Regional Science Centre

Location Aliganj Extension

Sector E, Green Belt,

Lucknow - 226020

Location: Jawaharnagar,

Bhubaneswar

Marg.

Tirunelveli Location National

Highway No. 7 Kokkirakulam, Tirunelveli-627009.

Tamilnadu.

National Council of Science Museums

Location: 19A, Gurusaday Road, Calcutta - 700 019 Set up in 1978 as an autonomous organisation to develop and administer a chain of Science

Museums and Centres at national state and district levels.

Birla Industrial & Technological Museum Location: 19A, Gurusaday

Road, Calcutta - 700 019 crossing with Syed Amir

Museum Hours; 10 a.m. to 5 p.m. Open everyday except Mondays.

Entrance Fee : Re. 1,00 for Galleries, Re. 1.00 for Coal Mine, free for organized student groups.



Science Museum Defies Limitations. science museum is for the disabled also.

Children with their teachers at Nehru Science Centre, Bombay, listening about the animal world through hearing aid, while handling a pet too.



"CAPSULE will fill the communication gap among people working for science-communication in India"

"Its look is striking, its content interesting. I'm sure CAPSULE will be a valuable source of information about science museums"

say distinguished museum professionals



Like to be on CAPSULE mailing list? Then please drop a letter. Capsule; the NCSM Quarterly "For Science Communication in India and Abroad" is for the museum professionals as well as science-enthusiasts.



Designed & Published by : National Council of Science Museums 19A, Gurusaday Road Calcutta — 700 019 INDIA.